

*Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в районное села Сугатовка,
Шемонаихинского района, ВКО.*

*Здание 3.
Доильно – молочный блок.
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ*

*Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в районное села Сугатовка,
Шемонаихинского района, ВКО.*

*Здание 3.
Доильно – молочный блок.
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ*

Директор:

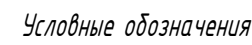
ГИП:



А.В.Зверев

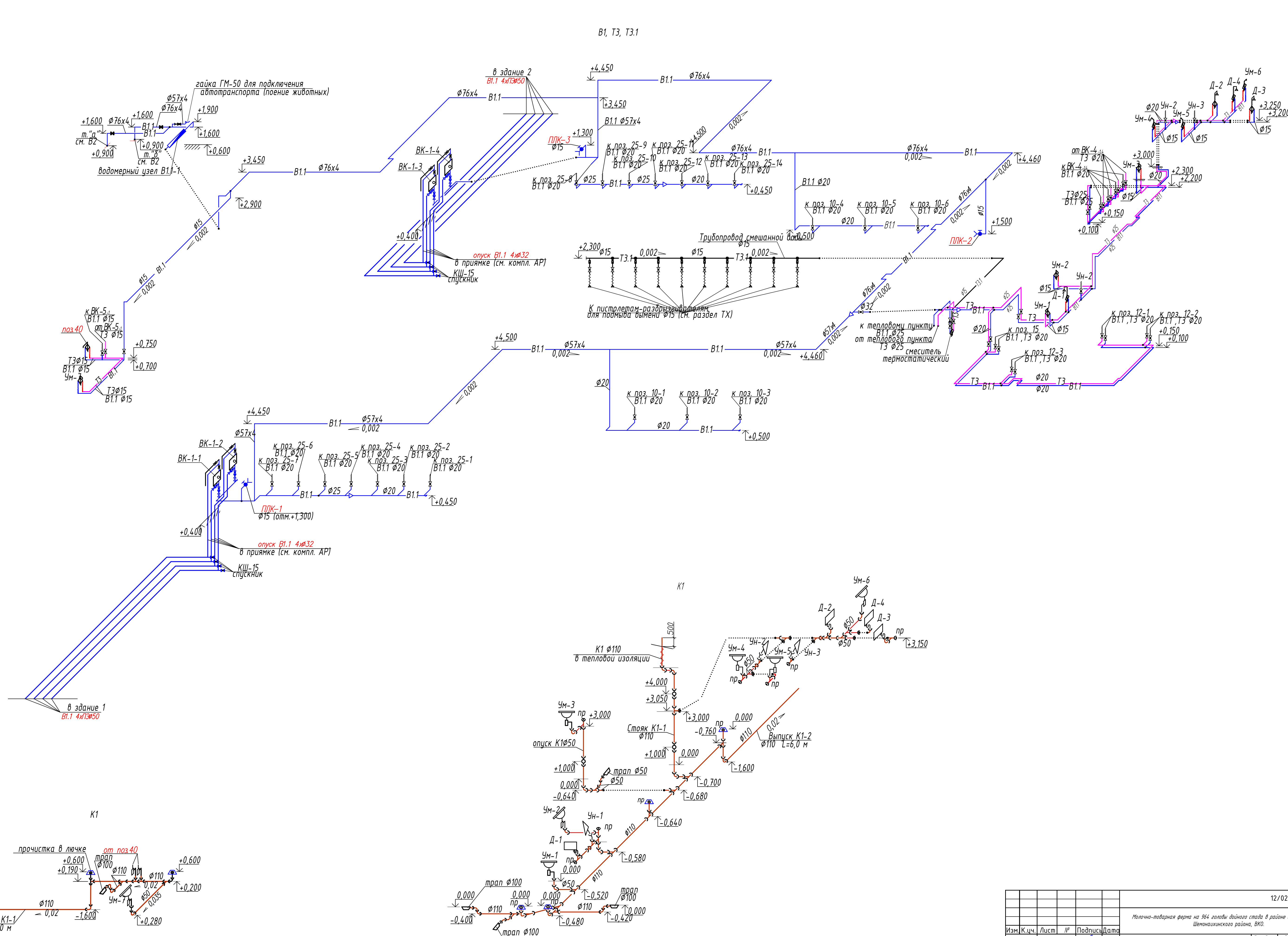
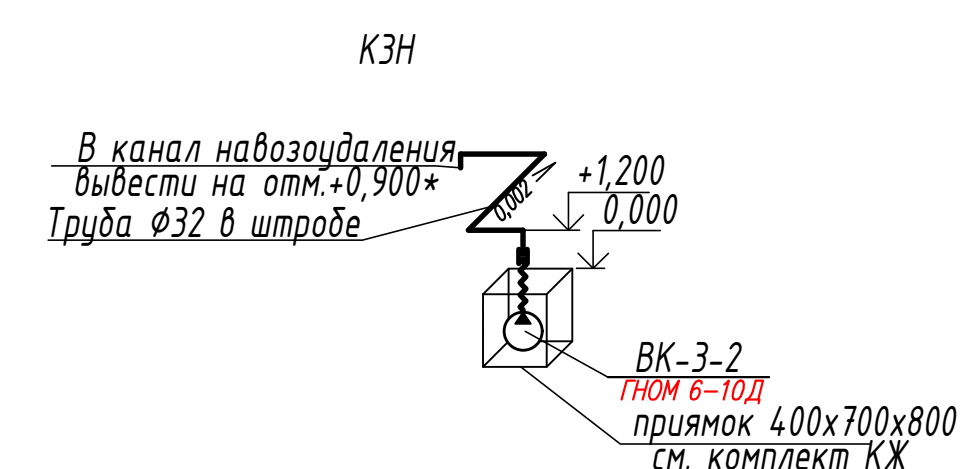
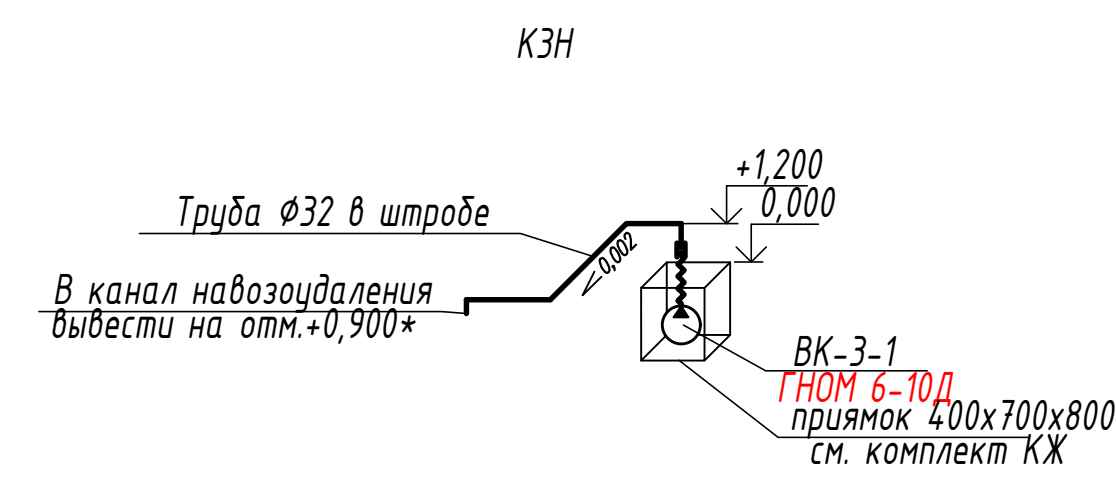
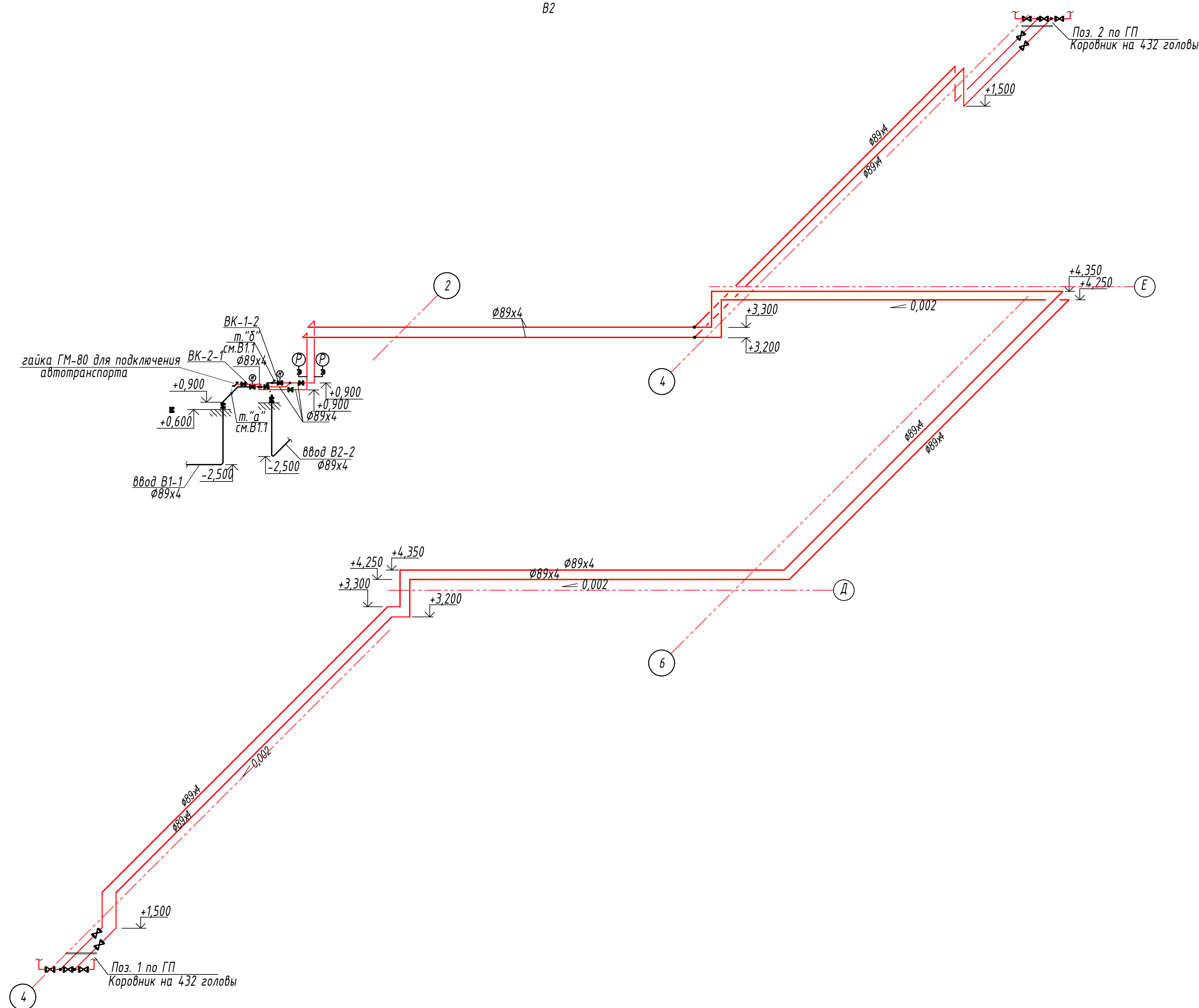
С.В.Азеев

Усть-Каменогорск
2024



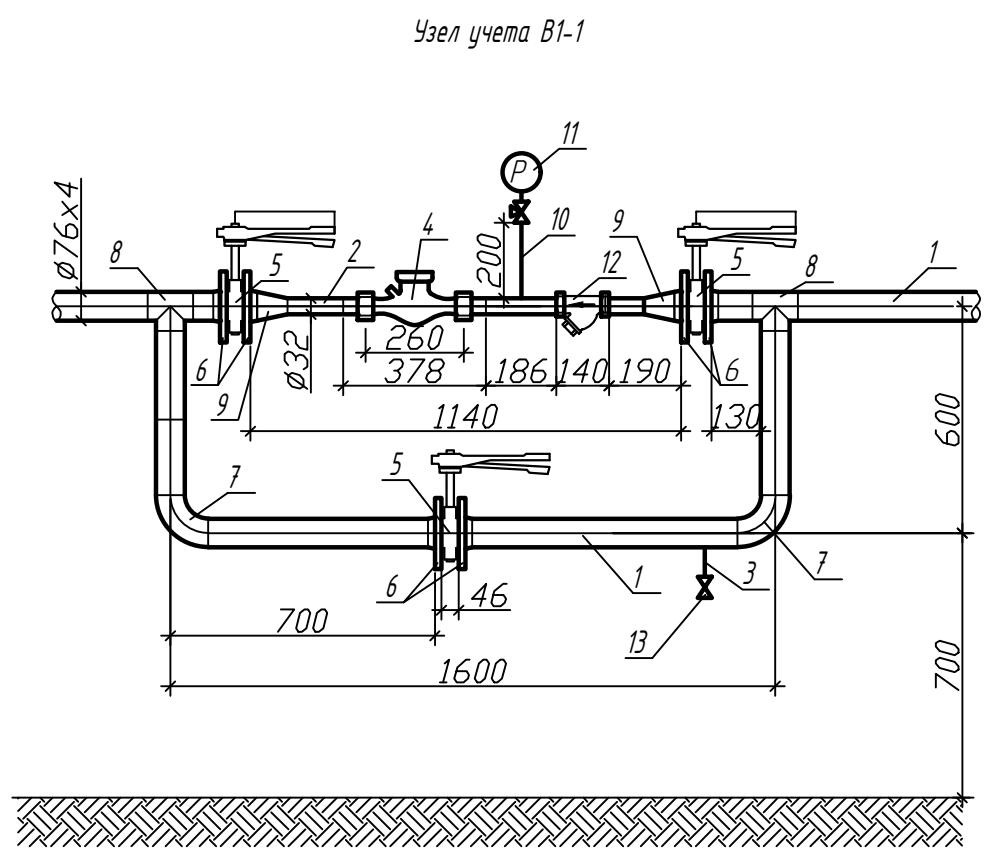
ПК-13

						12/02-2024-3-ВК			
						Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в районе села Сугатовка, Шемякинхинского района, ВКО.			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание 3. Доильно-молочный блок.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Азеев С.В.				05.2024		РП	3	
Разработал	Савостьяненко				05.2024				
Проверил	Королева Е.В.				05.2024				
Н. контр.	Азеев С.В.				05.2024	Принципиальная схема противопожарного водопровода	ТОО "KazSipProject"		



								12/02-2024 - 3-БК
<i>Молочно-товарная ферма на 864 головы дойной стады в районе села Суходовка, Шенявский районный округ, ВКО.</i>								
Изм.	К.уч.	Листы	№	Подпись	Дата			
		ГМИ	Азеев Е.В.		05.2024	Здание 3.		Стадия
		Разработал	Собственн. вынос		05.2024	Дойльно-молочный блок.		Лист
		Проверил	Королева Е.В.		05.2024			Листо
		Н. контр.	Азеев С.В.		05.2024			
<i>Схемы систем В1, В2/Т3, Т31, К1/Х3Н</i> T00 "KazSipProject"								

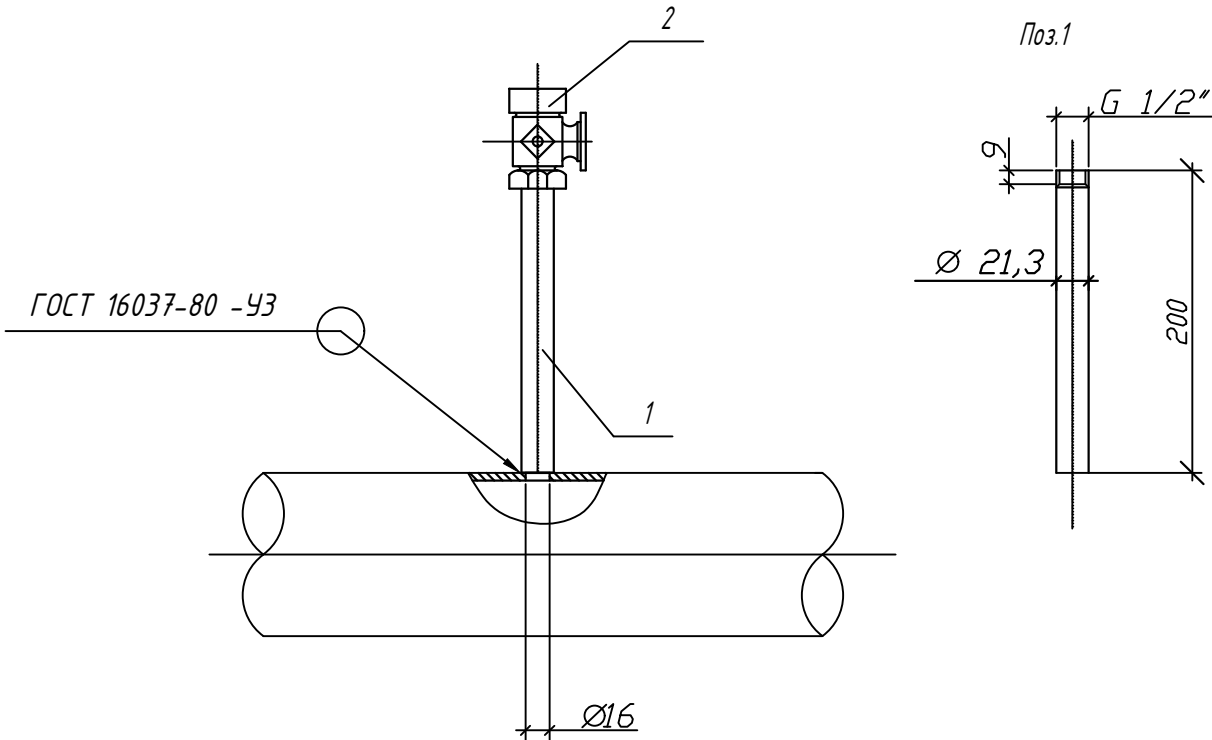
Согласовано:			Согласовано:			Взам. инв.	Подп. и дата	Инв.подл.
05.2024	Королева	АР	05.2024	Тюрина	ЭО,ЭМ,ПС			
05.2024	Белозеров	КМ, КЖ	05.2024	Елисеев	ОВ			
			05.2024	Искандарова				



Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Узел учета В1-1, в том числе:			
	ГОСТ 8732-78	1 Трубы стальные 76х4,0	2,6м	7,10	
	ГОСТ 3262-75	2 Трубы стальные Ц-32х3,2	0,7м	3,12	
	ГОСТ 3262-75	3 Трубы стальные Ц-15х2,8	0,1м	1,32	
	ZENNER MTK-I-AM	4 Счетчик холодной воды МTK-32	1	3,00	
	Класс В	муфтовый Ру=1,6 МПа, ду=32 мм			
		с присоединительными штуцерами			
	BV10-2325-E	5 Затвор дисковый поворотный	3	4,30	
	"АVK"г.Астана	Ру=1,6 МПа, ду=65 мм			
	ГОСТ 33259-2015	6 Фланцы 65-10-11-В-ст.20	6	3,19	
	ГОСТ 17375-2001	7 Отвод ст. 90-76х4,0 ст.20	2	1,10	
	ГОСТ 17376-2001	8 Тройник ст.76х3,5 ст.20	2	1,50	
	ГОСТ 17378-2001	9 Переход К-76х3,5-38х2,5 ст.20	2	0,30	
	14/02-2023-3-ВК.Н1	10 Установка манометра на горизонтальной трубе	1	0,54	
	ОАО "Манотомь"	11 Манометр технический МПЗ-У предел измерения 0-4,0 Кгс/см2	1	0,60	
	ФМФ-32	12 Фильтр магнитно-механический муфтовый Ру=1,6 МПа, ду=32 мм	1	2,40	
	15Б1п	13 Кран спускной Ру=1,6 МПа, ду=15 мм	1	0,38	

						12/02-2024-3-ВК			
						Молочно-товарная ферма на 964 головы дойного стада в районе села Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО.			
Изм.	К.цч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание 3. Доильно-молочный блок.	Стадия	Лист	Листов
Гип	Агеев С.В.				05.2024		РП	5	
Разработал	Савостьяненко				05.2024				
Проверил	Королева Е.В.				05.2024				
Н. контр.	Агеев С.В.				05.2024	Водомерный узел В1-1	ТОО "KazSipProject"		

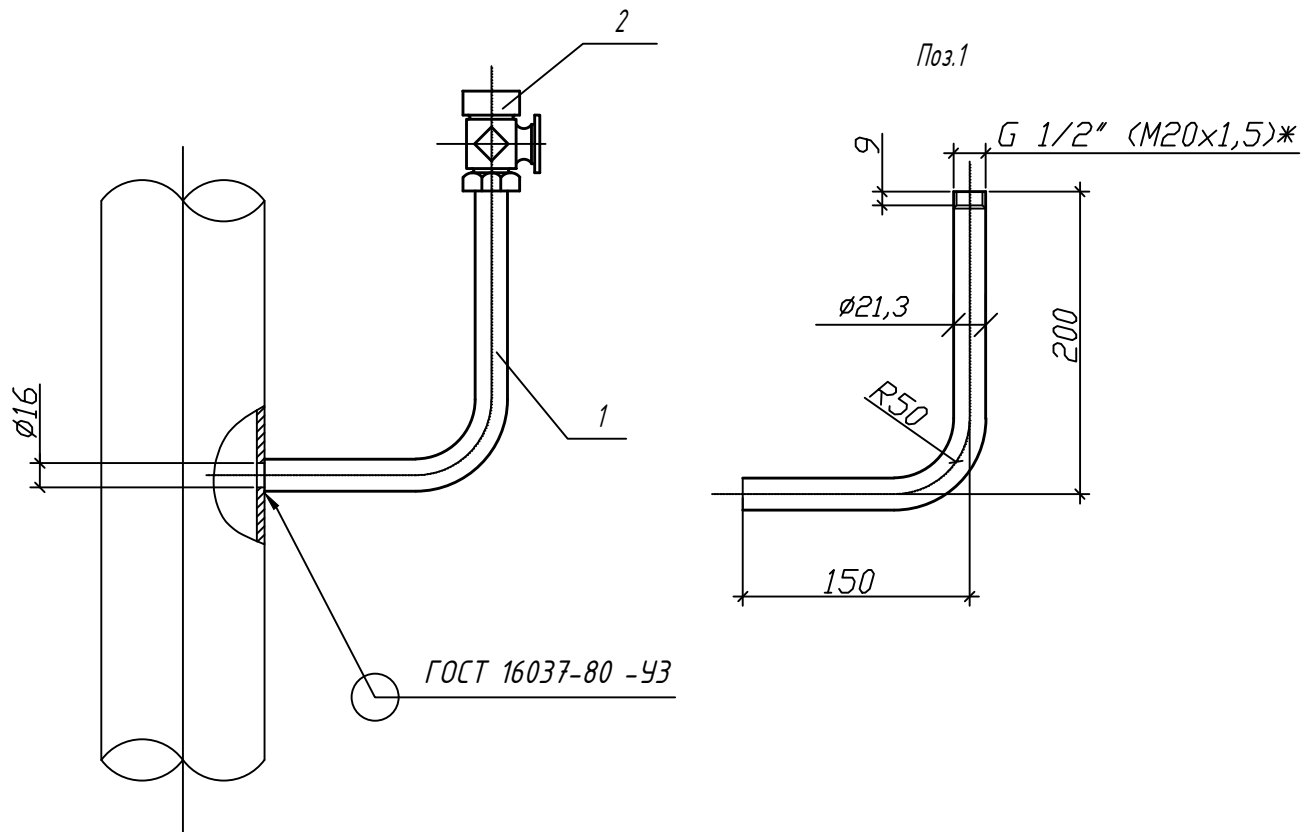
		Согласовано:			Согласовано:		
		ТХ	Тюрина	05.2024	АР	Королева	05.2024
Инв.подл.	Подп. и дата	ЭО, ЭМ, ПС	Елисеев	05.2024	КМ, КЖ	Белозеров	05.2024
		ОВ	Искандарова	05.2024			



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	ГОСТ 3262-75	Труба 15х2,8	0.33	1,28	м
2	11518δк	Кран пробковый трех- ходовой бронзовый с контрольным фланцем для манометра Ø15	1	0,27	
0,70					
2					
12/02-2024-3-ВК.Н1					
Установка манометра на горизонтальной трубе			Стадия	Лист	Листов
			РП		1
			ТОО "KazSipProject"		

		Согласовано:			Согласовано:			
Инв.подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	ТХ	Тюрина	05.2024	АР	Королева	05.2024
			ЭО, ЭМ, ПС	Елизеев	05.2024	КМ, КЖ	Белозеров	05.2024
			ОВ	Искандарова	05.2024			



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
1	ГОСТ 3262-75	Труба 15x2,8	0.33	1,28	м
2	11518δк	Кран трехходовой на- тяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра 15 Ø	1	0,27	

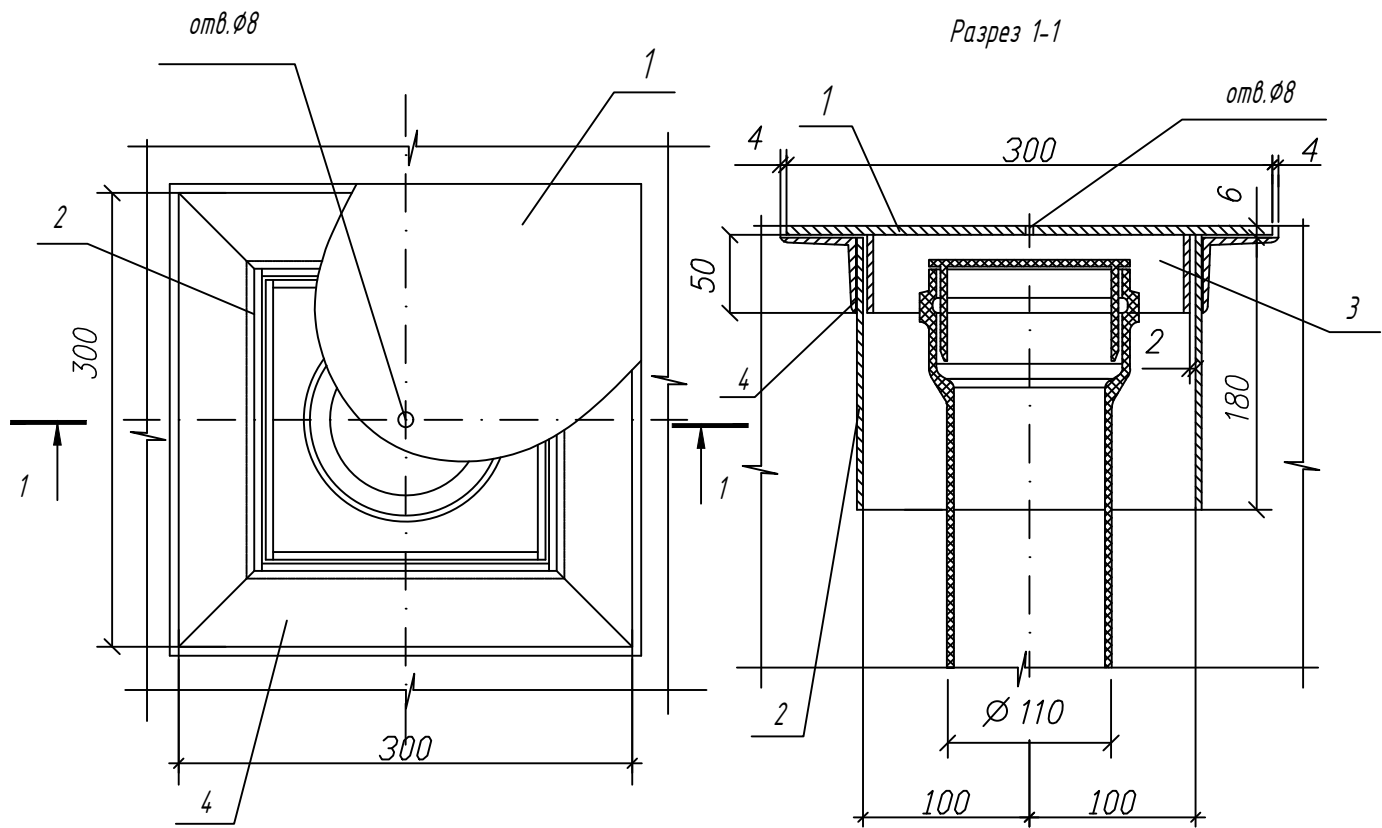
0,70

Резьбу, отмеченную *, уточнить после приобретения трехходового крана.

12/02-2024-3-ВК.Н2

Изм.	К.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Установка манометра на вертикальной трубе	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Азеев С.В.				05.2024		РП		1
Разработал	Савостьяненко				05.2024		ТОО "KazSipProject"		
Проверил	Королева Е.В.				05.2024				
Н. контр.	Азеев С.В.				05.2024				

Согласовано:			05.2024	Королева	Белозеров
Согласовано:			05.2024	Тюрина	Елисеев
Согласовано:			05.2024	Искандарова	
Инв.подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	ТХ	ЭО, ЭМ, ПС	ОВ



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Лист 300x300x6 ГОСТ19903-74 ст. 3 ГОСТ14637-79	1	4,24	
2		Лист 200x180x4 ГОСТ19903-74 ст. 3 ГОСТ14637-79	4	1,13	
3		Лист 196x50x4 ГОСТ19903-74 ст. 3 ГОСТ14637-79	4	0,31	
4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 ст.3 ГОСТ 535-88	4	1,13	L=0,30 м

14,52 кг

- Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80.
- Изделие окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75 за два раза.

4

12/02-2024-3-ВК.НЗ

Изм.	К.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Агеев С.В.				05.2024	РП		1
Разработал	Савостьяненко				05.2024	ТОО "KazSipProject"		
Проверил	Королева Е.В.				05.2024			
Н. контр.	Агеев С.В.				05.2024			

Лючок для прочистки

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
			Система В1, В1.1										
			1. Водомерный узел В1-1, в том числе на единицу:	Черт.14/02-2023-3-ВК л.5			шт	1	-				
			1.1 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	ГОСТ 8732-78	241-108-0130		м	2,6	7,10				
			76x4,0										
			1.2 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	ГОСТ 3262-75	241-101-0404		м	0,70	3,12				
			Ц-32x3,2										
			1.3 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	0,10	1,32				
			Ц-15x2,8										
			1.4 Счетчик холодной воды крыльчатый	ZENNER MTK-32	244-301-0203		шт	1	3,00				
			Qн=6,0 м³/ч, Qмах=12,0 м³/ч, t≤30°С, Ру=1,6 Мпа,										
			dy=32 мм										
			1.5 Затвор дисковый поворотный Ру=1,6 Мпа, dy=65 мм	BV10-2325-E	242-106-2501	компания «AVK.KZ»	шт	3	5,20				
						г.Астана							
			1.6 Фланцы стальные приварные встык Dy=65 мм,	65-10-11-1-В-ст.20	241-116-0608		шт	6	3,19				
			Ру=1,0 МПа, тип 11, ряд 1 с уплотнительными	ГОСТ 33259-2015									
			поверхностями исполнения В из стали ст.20 по										
			1.7 Отвод стальной бесшовный 90° 76x3,5	ГОСТ17375-2001	241-112-0131		шт	2	1,10				
			1.8 Тройник стальной бесшовный 76x3,5	ГОСТ 17376-2001	241-113-0110		шт	2	1,50				
			1.9 Переход стальной бесшовный концентрический	ГОСТ 17378-2001	241-114-0109		шт	2	0,30				
			К 76x3,5-38x2,5										
			1.10 Установка манометра на горизонтальной трубе	14/02-2023-3-ВК.Н1			шт	1	0,54				
			1.11 Манометр показывающий, класс точности 1	МП-3У	245-701-0201		шт	1	0,70				
Взам инв №			предел измерения 0...0,6 МПа	ТУ 25.02.180355-84									
			1.12 Фильтр магнитно-механический муфтовый	ФММ-32	242-404-0104		шт	1	2,40				
			Ру=1,6 Мпа, dy=32 мм										
Подпись и дата		1-1											
Инв № подл								12/02-2024-3-ВК.СО					
								Молочно-товарная ферма на 1000 голов дойного стада в селе Сугатовка, Шемонаихинского района, ВКО.					
		Изм	Копуч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Здание 3. Доильно-молочный блок.			Стадия	Лист	Листов
		Разработал		Савостьяненко			РП				1	11	
		Проверил		Королева									
		Н.контр.		Агеев			Спецификация оборудования, изделий и материалов						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1.13 Кран спускной для воды температурой до 200°С	15Б1п	242-303-0201		шт	1	0,38	
	Рy=1,6 Мпа, dу=15 мм							
	2 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	ГОСТ 8732-78	241-108-0130		м	98,0	7,10	
	76х4,0 мм							
	3 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	ГОСТ 8732-78	241-108-0120		м	57,0	7,10	
	57х4,0 мм							
	4 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	ГОСТ 3262-75	241-101-0404		м	46,0	3,09	
	Ц-32х3,2							
	5 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	54,0	2,42	
	25х3,2							
	6 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	92,0	1,66	
	20х2,8							
	7 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	54,0	1,28	
	15х2,8							
	8 Водяные трубы из полиэтилена HDPE 100	СТ РК ИСО 4427-2004	241-201-0807	ТОО «KAZPIPE ELEMENT»	м	112,0	0,384	
	SDR 21-50х2,4 питьевые			г. Атырау				
БК-1	9 Нагревательный прибор с регулировкой температуры	SUEVIA артикул 101.311		«SUEVIA» Германия	компл	4	-	
	воды по возвращении из цикла модель 312,							
	мощностью 6,0 кВт U=380 В, с циркуляционным							
	насосом U=230 В, N=400 Вт в комплекте с							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
			воздуховыпускным клапаном, клапаном ограничения								
			давления, обратным клапаном и обратной заслонкой								
			10 Смеситель для умывальника двухрукояточный	ГОСТ 25809-96	244-104-0403		шт	7	-		
			центральный набоортный излив с аэратором								
			типа См-УмДЦБА								
			11 Смеситель для мойки двухрукояточный	ГОСТ 25809-96	244-104-0406		шт	1	-		
			центральный набоортный излив с аэратором								
			типа См-МДЦБА								
			12 Смеситель для ванны, двухрукояточный, с	ГОСТ 25809-96	244-104-0502		шт	4	-		
			подводками в отдельных отверстиях, настенный, с								
			душевой сеткой на гибком шланге, типа См-ВДРНШл								
			13 Смеситель для душа, двухрукояточный, настенный,	арт. 34065002	244-104-0505		шт	1	2,0	Для обмыва вымени	
			с термостатом Grohe GRT 1000 Cosmo		245-405-2400						
			14 Штуцер для подключения рукава 20х3/4"		261-301-0322	Торговая сеть	шт	28	-	Для поз. 10, 12, 15, 25, ВК-4	
			15 Рукав В(II)-6,3-25-36-У L=1,0 м	ГОСТ 18698-79*	261-301-0326		шт	28	0,73	Для поз. 10, 12, 15, 25, ВК-4	
Взам инв №			16 Хомут для крепления рукава 1Т-25-40-8	ГОСТ 28191-89			шт	56	-	Для поз. 10, 12, 15, 25, ВК-4	
Подпись и дата			17 Кран шаровой латунный муфтовый для воды темп.	КШ-20	242-207-0602		шт	28	-	Для поз. 10, 12, 15, 25, ВК-4	
			до 200°С, Р _y =1,6 МПа, D _y =20 мм								
			18 Клапан обратный пружинный муфтовый Р _N =2,5 МПа, DN=50 мм	Valtec VT 161	242-307-0106-0001	Valtec, Казахстан	шт	1	0,789		
Инв № подл		1-3									
						12/02-2024-3-ВК.СО				Лист	
										3	

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		19 Головка соединительная муфтовая ГМ-50	ТУ 78.7.302-91	244-401-0100		шт	1	0,34	
		20 Кран шаровой стальной стяжной соединение под приварку PN=16 бар, DN=50 мм, уплотнение PTFE	BV3-2466T	242-203-0206	ТОО «ТеплоТехСнаб»	шт	3	8,2	
					Астана Казахстан				
		21 Кран шаровой латунный муфтовый для воды темп. до 200°С, Ру=1,6 МПа, Ду=32 мм	КШ-32	242-207-0604		шт	1	–	Торговая сеть
		22 То же, Ду=25 мм	КШ-25	242-207-0603		шт	2	–	Торговая сеть
		23 То же, Ду=20 мм	КШ-20	242-207-0602		шт	29	–	Торговая сеть
		24 То же, Ду=15 мм	КШ-15	242-207-0601		шт	15	–	Торговая сеть
		25 Кран поливочный внутренний, в том числе на ед.:				компл	3	–	
		25.1 Клапан запорный муфтовый для воды температу- рой до 200°С, Ру=1,6 Мпа, Ду=15 мм	15Б1п	242-303-0201		шт	1	0,38	
		25.2 Штуцер для подключения рукава 15х1/2"		261-301-0322	Торговая сеть	шт	1	–	
		25.3 Рукав В(II)-6,3-20-31-У	ГОСТ 18698-79*	261-107-0752		м	30,0	0,60	
		25.4 Хомут для крепления рукава 1Т-25-40-8	ГОСТ 28191-89			шт	2	–	
		26 Гибкая подводка гайка-штуцер, диаметром 15 мм		261-301-0370		шт	13	–	Для смесителей
		L=600 мм							Торговая сеть
		27 Гибкая подводка гайка-гайка, диаметром 15 мм		261-301-0370		шт	3	–	Для унитазов
		L=600 мм							Торговая сеть
		28 Клапан обратный пружинный муфтовый PN =2,5 Мпа,	Valtec VT 161	242-307-0101-0001	Valtec, Казахстан	шт	1	–	
		1-4							
Инв № подл	Взам инв №	Подпись и дата							Лист
			12/02-2024-3-ВК.СО						4
			Изм	Коп.уч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
	3 Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	24,5	1,32	
	Ц-15х2,8							
	4 Гибкая подводка гайка-штуцер, диаметром 15 мм		261-301-0370		шт	13	-	Для смесителей
	L=600 мм							Торговая сеть
	5 Кран шаровой латунный муфтовый для воды темп.	КШ-25	242-207-0603		шт	2	-	Торговая сеть
	до 200 ⁰ С, Р _y =1,6 МПа, Д _y =25 мм							
	6 Кран шаровой латунный муфтовый для воды темп.	КШ-20	242-207-0602		шт	9	-	Торговая сеть
	до 200 ⁰ С, Р _y =1,6 МПа, Д _y =20 мм							
	7 Кран шаровой латунный муфтовый для воды темп.	КШ-15	242-207-0601		шт	2	-	Торговая сеть
	до 200 ⁰ С, Р _y =1,6 МПа, Д _y =15 мм							
	8 Штуцер для подключения рукава 20х3/4"		261-301-0322	Торговая сеть	шт	28	-	Для поз. 10, 12, 15, 25, ВК-4
	9 Рукав В(II)-6,3-25-36-У L=2,0 м	ГОСТ 18698-79*	261-301-0326		шт	28	1,46	Для поз. 10, 12, 15, 25, ВК-4
	10 Хомут для крепления рукава 1Т-25-40-8	ГОСТ 28191-89			шт	56	-	Для поз. 10, 12, 15, 25, ВК-4
	11 Штуцер для подключения рукава 15х1/2"		261-301-0322	Торговая сеть	шт	1	-	Для поз. ВК-5
	12 Рукав В(II)-6,3-20-31-У L=0,5 м	ГОСТ 18698-79*	261-301-0329		шт	1	0,60	Для поз. ВК-5
	13 Хомут для крепления рукава 1Т-25-40-8	ГОСТ 28191-89			шт	2	-	Для поз. ВК-5
	14 Тепловая изоляция из вспененного каучука с	K-FLEX IN CLAD 25х28	применительно		м	32,0	-	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
Инва № подл Подпись и дата Взам инв №			полимерным покрытием Трубка K-FLEX IN CLAD		234-302-0101						
			толщиной 25 мм, внутренним диаметром 28 мм								
			15 Тепловая изоляция из вспененного каучука с	K-FLEX IN CLAD 25x22	применительно		м	30,0	–		
			полимерным покрытием Трубка K-FLEX IN CLAD		234-302-0101						
			толщиной 25 мм, внутренним диаметром 22 мм								
			16 Тепловая изоляция из вспененного каучука с	K-FLEX IN CLAD 25x18	применительно		м	16,0	–		
			полимерным покрытием Трубка K-FLEX IN CLAD		234-302-0101						
			толщиной 25 мм, внутренним диаметром 18 мм								
			17 Крепление трубопроводов		261-301-0219		кг	18,0	–		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Система В2							
	1 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	ГОСТ 8732-78	241-108-0136		м	248,0	8,39	
	89х4,0 мм, в том числе в земле изоляция типа				м	6,0	8,39	
	«весьма усиленная»							
	2 Тройник равнопроходной 89х3,5	ГОСТ 17376-2001	241-113-0113		шт	4	1,5	
	3 Отвод стальной 90-2-89х4,0	ГОСТ 17375-2001	241-112-0140		шт	35	1,5	
	4 Установка манометра на вертикальной трубе	14/02-2023-3-ВК.Н2			шт	2	0,70	
	5 Манометр показывающий, предел измерения	МП-3У	245-701-0201	ОАО «Манотомь»	шт	2	0,70	
	0...0,6 МПа, класс точности 1,5, диаметр корпуса 100 мм			г.Томск				
ВК-2	6 Задвижка параллельная фланцевая для воды	30ч906бр	519-101-0102		шт	2	-	
	температурой до 130°С, Ру=1,0 Мпа, Ду=80 мм с							
	электроприводом типа Н-А2-04, N=0,18 кВт, U=380 В							
	в нормальном исполнении							
	7 Фланцы стальные плоские приварные Ду=80 мм,	80-10-11-1-В-ст.20	241-116-0209		шт	6	4,90	
	Ру=1,0 МПа, тип 11, ряд 1 с уплотнительными	ГОСТ 33259-2015						
	поверхностями исполнения В из стали ст.20 по							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
			8 Компенсатор (гибкая вставка) фланцевый для воды температурой до 130°C, Ру=1,6 МПа, Ду=80 мм	FAF 5000	242-403-0105-0001		шт	2	6,80		
			9 Кран шаровой стальной стяжной соединение под приварку PN=16 бар, DN=80 мм, уплотнение PTFE	BV3-2466T	242-203-0102	ТОО ЭнКо, Астана	шт	8	11,2		
						Казахстан					
			10 Головка соединительная муфтовая ГМ-80	ТУ 78.7.302-91	244-401-0100		шт	1	0,43		
			11 Крепление трубопроводов		261-301-0219		кг	120,0	-		
			Система K1								
			1 Унитаз тарельчатый с косым выпуском типа УНТП2ф и низкорасполагаемым смывным бачком БНВПф.	ГОСТ 30493-96	244-101-0301-0001		компл	3	-		
					244-101-0600						
			2 Гофра 100/450			ЖАККО Казахстан	шт	3	-		
			3 Умывальник керамический "тюльпан" в комплекте с пластмассовым бутылочным сифоном СПБУ и пьедесталом	ГОСТ 30493-96	244-101-0100		компл	7	-		
					244-104-0601						
					244-104-0101						
			4 Душевой поддон стальной эмалированный мелкий	ГОСТ 23695-94	244-102-0701		компл	4	-		
			ПДСм 800 800x800x130h в комплекте с водосливной арматурой и сифоном		244-104-0605						
			5 Пластмассовый бутылочный сифон СПБУ		244-104-0601		шт	2	-	Для поз. 40	
										1-9	
Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №							12/02-2024-3-ВК.СО		Лист
											9

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
Изм № подл	Взам инв №										
			6 Трап чугунный эмалированный Ду=100 мм типа ТК-50	ГОСТ 1811-97	244-104-0301		шт	1	4,90		
			7 Трап чугунный эмалированный Ду=100 мм типа ТК-100	ГОСТ 1811-97	244-104-0303		шт	4	6,30		
			8 Лючок для прочистки	14/02-2023-3-ВК.НЗ			шт	6	14,52		
			9 Трубы канализационные ПВХ 100/2000 (3,2 мм)		241-203-0407	ЖАККО Казахстан	м	56,0	-		
			10 Трубы канализационные ПВХ 50/2000 (3,2 мм)		241-203-0402	ЖАККО Казахстан	м	24,0	-		
			11 Крестовина прямая канализационная ПВХ 100/50		241-212-0504	ЖАККО Казахстан	шт	-	-		
			12 Тройник прямой канализационный ПВХ 100/100		241-209-2406	ЖАККО Казахстан	шт	15	-		
		13 Тройник косой канализационный 45° ПВХ 100/100		241-209-2506	ЖАККО Казахстан	шт	2	-			
		14 Тройник прямой канализационный ПВХ 100/50		241-209-2404	ЖАККО Казахстан	шт	7	-			
		15 Тройник прямой канализационный ПВХ 50/50		241-209-2401	ЖАККО Казахстан	шт	9	-			
		16 Отвод канализационный 90° ПВХ 100		241-208-3603	ЖАККО Казахстан	шт	18	-			
		17 Отвод канализационный 90° ПВХ 50		241-208-3601	ЖАККО Казахстан	шт	11	-			
		18 Ревизия ПВХ Ø100		241-220-0204	ЖАККО Казахстан	шт	2	-			
		19 Ревизия ПВХ Ø50		241-220-0201	ЖАККО Казахстан	шт	1	-			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	20 Заглушка канализационная ПВХ 100		241-213-0704	ЈАККО Казахстан	шт	8	–	
	21 Заглушка канализационная ПВХ 50		241-213-0701	ЈАККО Казахстан	шт	5	–	
	22 Муфта канализационная ПВХ 100		241-211-3003	ЈАККО Казахстан	шт	18	–	
	23 Клипсы ПВХ 100		241-226-0102	ЈАККО Казахстан	шт	28	–	
	24 Клипсы ПВХ 50		241-226-0101	ЈАККО Казахстан	шт	12	–	
	<u>Система К3.Н</u>							
ВК-3	1 Электронасос центробежный погружной Q=6 м³/ч,	ГНОМ 6-10Д	511-304-0300		компл	3	15,0	1 на складе
	Н=10 м, N=0,6 кВт, 220 В в комплекте с поплавковым							
	выключателем							
	2 Трубопровод из полиэтиленовых труб для воды	ГОСТ 18599-2001	241-201-0605	ТОО «Plast Invest	м	8,0	0,218	
	(технич.) Ø32х2,3 HDPE 100 SDR17,0			Trade» г.Алматы				
	3 Компрессионные фитинги для ПЭ труб		241-208-0504	То же	шт	8	–	
	Отвод 90° Ду=32 мм							
	4 Пробивка штрабы 60х60мм L=2м				шт	2	–	